SurfaPore® W

Fonctionnalité:

- De base aqueuse
- Haute résistance aux UV
- Haute résistance du bois
- Sans solvant, non toxique
- Ne modifie pas l'aspect et la texture du matériau
- Sans pelliculage. Invisible
- Imperméabilise, protège des absorptions d'humidité
- Protection contre: dilatations, fissurations, moisissures, ...
- Respectueux de l'environnement
- Laisse respirer le matériau
- Application facile
- Allonge la durée de vie de vos surfaces

Applications:

- Primaire avant application de vernis ou peinture (à base d'eau)
- En intérieur / en extérieur
- Quais, clôtures, poteaux, bardeaux, sols, portes, volets, meubles de jardin...
- Milieux professionnels du bâtiment, de la construction
- Industries du bois

Conditionnement:

1L, 4L, 30L, IBC 1000L

SurfaPore®
est une marque déposée par:
NanoPhos
Pioneering Nanotechnology
Distribution France:
NanoSources S.A.R.L.
Ressource la Noblesse des Surfaces

49, rue H. Bataille - 66000 Perpignan - France
Tel: 04 68 59 99 25 Mail: id@nanosources.fr

www.nanosources.fr

Hydrofuge Oléofuge pour Protéger et Préserver le Bois Absorbant

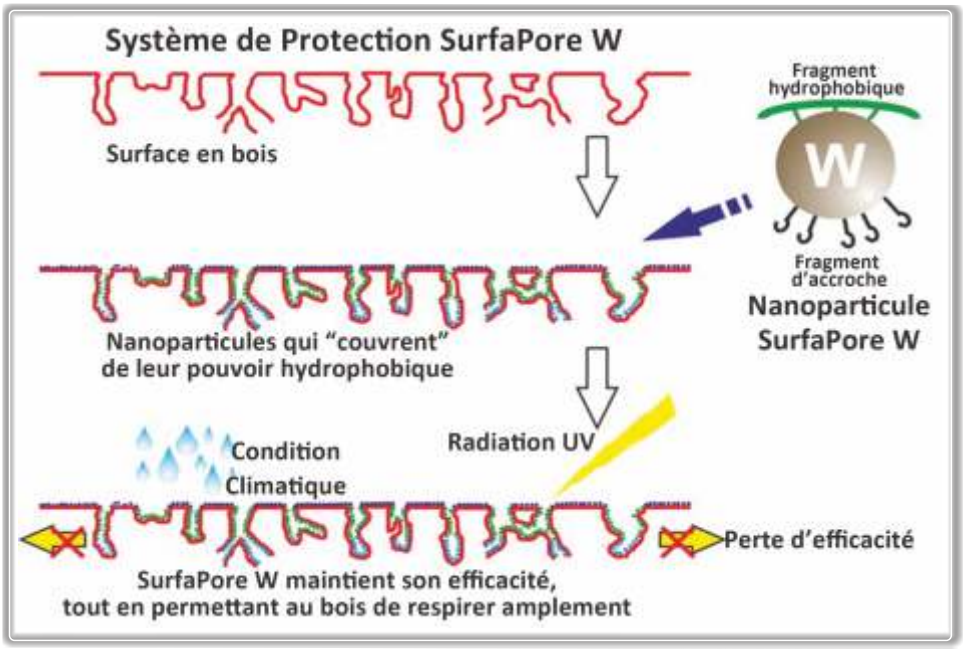
SurfaPore W est une solution en phase aqueuse pour surfaces en bois. Une combinaison de principes actifs repousse l'eau, tout en laissant le bois pleinement respirer, et sans en modifier son aspect (pas de pelliculage, couleur inchangée), sa texture ou sa nature.

SurfaPore W offre une excellente dimension de stabilité et de protection, même dans les environnements les plus humides. En repoussant activement l'eau, elle protège de l'humidité, empêchant la désintégration du bois.

Surfapore W se compose de trois types de nanoparticules de tailles différentes, chacun ayant une propriété et une action qui lui est propre. Les plus petites nanoparticules pénètrent dans la capillarité de la surface et se lient avec les hydroxyles contenus dans la cellulose, permettant ainsi une protection à long terme contre les infiltrations d'eau. Le deuxième groupe de nanoparticules pénètre en une profondeur appropriée pour agir avec les résines organiques présentent dans le bois. Le troisième et dernier type de nanoparticules est une nano-émulsion de paraffine qui assure une protection durable de la surface traitée.

SurfaPore W ne contient pas d'insecticide, cependant, la présence possible d'insectes est atténuée en raison de l'absence d'humidité dans le bois. SurfaPore W protège des rayons UV (ultraviolets), ce qui permet à votre bois de préserver sa couleur et son aspect initial à long terme.

SurfaPore W est une solution efficace pour le bois non traité. Vernis, peinture et autres bases à l'eau, huiles et cires peuvent facilement être appliqués sur une surface traitée avec SurfaPore W.



Pourquoi est-il important de laisser une matière “respirer”?
SurfaPore W imperméabilise un support tout en le laissant “respirer”. Des remontées d'humidité ou d’eau peuvent circuler à travers les pores d’une surface traitée avec SurfaPore W, s’évaporer et se disperser, réduisant ainsi les dégradations du bois (fissures, dilatations, mousses, champignons, etc.).

En application industrielle, SurfaPore W peut être administré par injection, par immersion ou encore par pulvérisation.
Par exemple, sur une ligne de production de bois aggloméré, SurfaPore W est injecté dans le bois, préalablement aux traitements sous pression et au séchage.
Cette méthode a été approuvée pour son efficacité, sa facilité d’application et son faible coût de revient (manutention, temps de production...).

Tests de Normalisations Internationales

SurfaPore W a été testé pour la stabilité dimensionnelle selon les normes ASTM: selon **D4446** hydrofuge à 73% et selon **D5401** l'exclusion de l'eau est à 96%. Il faut plus de 2500h à l'échec de l'eau perlante dans une chambre combinant UV et d’humidité.

Mode d’emploi:

Agiter la bouteille / le bidon avant l’utilisation de SurfaPore W.
Réalisez au préalable un essai sur une petite partie de la surface à traiter. Il est recommandé d’utiliser SurfaPore W a une température ambiante supérieure à 5^0 C.
Appliquer sur une surface propre et sèche, à l’aide d’une brosse, d’un rouleau, par pulvérisation (HPLV) ou en immersion. Aucune dilution nécessaire.
Appliquer une seconde couche uniquement si le bois reste absorbant, renouveler l'application dans les 3 heures qui suivent la première application.
Il est essentiel que les surfaces traitées restent au sec durant au moins 6 heures suivant l'application initiale.
Application en Surface: Appliquez sur une surface propre et sèche à l’aide d’un pinceau, un rouleau, ou par pulvérisation. Aucune dilution nécessaire.
Par trempage: Immerger le support dans SurfaPore W pendant 30 secondes, ou jusqu’à ce que le bois ne soit plus absorbant.

Taux de consommation: Moyenne estimée à 6-8 m^2/L. Dépend fortement de la porosité de la surface traitée.
L’imperméabilisation à l’eau obtient son résultat optimal 24 heures après application.
L’imperméabilisation à l’huile obtient son résultat optimal 3 jours après application.

Nettoyage des outils: Rincer à l’eau savonneuse et à l’eau claire.

Sécurité et Stockage:

Selon les Directives: 67/548/CE, SurfaPore W ne présente aucun danger pour la santé ou l’environnement.
Teneur en COV: 38 g/L. (Limite de l'UE 2010:130 g/L).
Produit considéré non dangereux selon le conseil d'administration 1999/45/CE et ses amendements.
Toujours demander la fiche de données de sécurité du produit, et lire attentivement.
Éviter la congélation du produit.
Date d'expiration: Deux ans après la date de fabrication.

Propriétés physiques et chimiques:

Etat physique: Liquide. Base aqueuse.
Couleur: Jaune transparent.
Odeur: Très légère **pH:** 8,8
Point d’ébullition: 100 °C
Point d'éclair (par ignition): >100 °C.
Auto inflammabilité: >100 °C .
Danger d’explosion: Aucun.
Densité: 0,98 $g \cdot cm^{-3}$
Viscosité: 20 mPa.s
Propriétés oxydantes: Aucune. SurfaPore W est considéré comme produit non oxydant.

GARANTIE LIMITEE -S'IL VOUS PLAÎT LIRE ATTENTIVEMENT. Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi et sont considérées comme exactes. Cependant, parce que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits sont hors de notre contrôle, l'information ne doit pas être comprise comme garante d'une mauvaise application que l'utilisateur pourrait faire. Il doit s'assurer que les produits NANOPHOS sont sûrs, efficaces et satisfaisants pour l'usage prévu. Les recommandations d'utilisation faites pour des conditions d'usages données et pour des matériaux spécifiques ne doivent pas être détournées pour transgresser la nature des brevets. NANOPHOS décline expressément toute garantie d'aptitude, expresse ou implicite pour tout autre usage particulier que le client a l'intention d'effectuer. NANOPHOS décline toute responsabilité pour des dommages fortuits ou toutes les conséquences liées à une utilisation non conforme. Le produit n'est ni présenté ni testé comme étant adapté à une utilisation médicale ou pharmaceutique.

Qu’est-ce que la Nanotechnologie?
La nanotechnologie se rapporte au domaine scientifique axé sur de très petites structures; généralement de dimensions inférieures à 100 nm. Un nanomètre (nm) équivaut à un milliardième de mètre (10^{-9}m). Cela correspondrait au rapport de la terre à une pomme!
Un élément de taille nanométrique révèle des propriétés uniques et supérieures comparé à un produit composé de taille massive, ou même moléculaire.

Origine du produit:
NanoPhos est une société qui utilise une haute technologie avancée pour créer une gamme de produits faciles à appliquer, nécessaires, et respectueux de l'environnement, qui solutionnent les problèmes quotidiens se rapportant aux surfaces et matériaux. NanoPhos développe des applications uniques et propose ses produits de manière à les rendre accessibles et familiers pour chaque utilisateur, n'exigeant aucune connaissance spécifique et peu onéreuse.
NanoPhos a été reconnue en Janvier 2008 par Bill Gates comme une entreprise des plus innovante. Au salon international 2008 de ''100% detail” à Londres, NanoPhos a reçu le premier prix d'innovation, et a aussi été primé finaliste au salon international ''Big5” à Dubaï en 2010.
La distribution des produits de NanoPhos est présente dans 30 pays du monde.

Produit certifié par Lloyd's Register Quality:
EN ISO 14001:2004 norme du management environnemental, et EN ISO 9001:2008 norme de garantie de qualité.

Pour de plus amples informations veuillez contacter votre distributeur, aux coordonnées suivantes: